

Laporan Praktikum Analisi dan Desain Sistem Informasi

“Sistem Informasi Taman Baca Digital”

“USE CASE DIAGRAM”



Kelompok 1 :

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| 1. Rafika Rahma Yunita | (015221002) |
| 2. Rheza Novia Ramadhani | (015221008) |
| 3. Ahmadian Zahri Ramadhan | (015221010) |
| 4. Muhamad Ghandi Nur Setiawan | (015221014) |
| 5. Ihtiraam Baswar Isma'il | (015221020) |

Nama Aplikasi : Taman Bacamu

Deskripsi :

Taman Bacamu adalah sebuah platform yang berisi buku yang bersifat digital, sehingga para pembaca dapat mengakses buku dari mana saja dan kapan saja. Platform ini diharapkan bisa memberikan kemudahan dan aksesibilitas untuk membaca bagi semua orang.

Aturan penggunaan aplikasi Digital Baca akan dimodelkan sebagai berikut

1. Setiap pengguna hanya bisa memiliki satu akun
2. Proses pendaftaran pengguna dapat dilakukan melalui mobile dan mengikuti Langkah Langkah pendaftaran
3. Pengguna hanya bisa mengakses buku secara offline maksimal 2 buku saja melalui fitur perpustakaan yang ada dalam aplikasi tersebut
4. Setiap admin bisa mengecek identitas pengguna sudah benar atau belum sehingga admin bisa melakukan persetujuan sebagai anggota atau tidak

Aktor yang terlibat dalam sistem informasi Taman Baca Digital

- 1. Siapa saja aktor yang terlibat dan use case-use case yang akan diimplementasikan pada sistem :**

No.	Aktor	Deskripsi
1.	Administrator	Administrator adalah orang yang bertugas dan memiliki tanggung jawab untuk memantau siapa saja yang membaca buku di taman bacadigital. Mereka harus memastikan bahwa setiap orang yang membacabuku di platform taman baca digital telah terdaftar sebagai pengguna yang sah, serta memverifikasi identitas mereka untuk memastikan bahwa pengguna tersebut memiliki hak akses untuk membaca buku diplatform taman baca digital. Administrator juga harus mengelola data tentang aktivitas membaca buku di platform taman baca digital. Mereka dapat menggunakan dataini untuk memahami lebih baik minat dan preferensi pembaca.
2.	Anggota	Orang yang menggunakan platform digital untuk membaca buku secara online. Mereka dapat mengakses koleksi buku yang beragam dan memilih buku sesuai dengan minat dan kebutuhan mereka. merekadapat membaca buku secara online atau mengunduh buku untuk dibaca offline. Pengguna juga dapat memanfaatkan fitur rekomendasi buku untuk menemukan buku baru yang sesuai dengan minat dan preferensi mereka. Selain itu, Mereka dapat memanfaatkan fitur pencarian untuk menemukan buku tertentu. Sebagai pengguna, mereka juga dapat memberikan umpan balik atau saran kepada administrator platform taman baca digital untuk meningkatkan pengalaman mereka dalam menggunakan layanan tersebut.

2. Pendefinisian use case pada Sistem Informasi Taman Baca Digital

No.	Use Case	Deskripsi
1.	Registrasi Akun	Merupakan proses pembuatan akun pengguna dan menaaftarkan data diri.
2.	Login	Merupakan proses untuk melakukan login pengguna dan petugas perpustakaan yang akan mengelola data Sistem Informasi.
3.	Mencari Buku Pustaka	Merupakan proses untuk melakukan pencarian jenis buku berdasarkan judul, pengarang, dan kategori.
4.	Mereview Buku pustaka	Merupakan proses yang dimana pengguna dapat memberikan rating berupa bintang maupun saran dankritik
5.	Mendownload Buku pustaka	Merupakan proses pengguna dimana pengguna dapat mengunduh buku digital dan membacanya tanpa harus terhubung ke internet atau membaca secara offline.
6.	Membatalkan Download	Merupakan proses pengguna dimana pengguna dapat membatalkan download buku yang sedang berlangsung.
7.	Pencarian Lanjutan	Merupakan proses pengguna dimana pengguna dan admin dapat melakukan pencarian buku yang lebih spesifik, termasuk pengaturan tanggal publikasi, harga, atau bahasa.
8.	Membaca Buku	Merupakan proses untuk dapat membaca buku dalam bentuk digital
9.	Menambahkan buku ke dalam list baca atau favorit	Merupakan proses menambahkan buku kedalam list bacaan atau halaman favorit.
10.	Mengupdate buku	Merupakan proses untuk memasukkan data-data buku pustaka baru ke dalam basis data.

11.	Mengelola Anggota	Merupakan proses pengelolaan data anggota yang meliputi memasukkan anggota, melihat anggota, mengubah anggota.
12.	Mengedit Anggota	Merupakan proses memasukkan data anggota ke dalam basis data.
13.	Melihat Anggota	Merupakan proses menampilkan data anggota yang ada di dalam basis data.
14.	Menghapus Anggota	Merupakan proses menghapus anggota maupun data diri anggota yang sudah lama tidak aktif
15.	Mengelola Buku	Merupakan proses mengubah data buku yang ada di dalam basis data.
16.	Menghapus Buku	Merupakan proses menghapus buku Pustaka yang sudah lama
17.	Menampilkan Buku	Merupakan proses menampilkan buku berdasarkan sampul serta sedikit cuplikan dan jumlah halaman
18.	Menampilkan anggota aktif	Merupakan proses dimana administrator dapat melihat siapa saja yang aktif untuk membaca buku, serta administrator juga dapat melihat data siapa saja yang berkunjung
19.	Melihat update buku baru	Merupakan proses dimana anggota dapat melihat update buku baru yang telah di update oleh admin melalui fitur notifikasi pada aplikasi

3. Use Case Skenario Sistem Informasi Taman Baca Digital:

Nama Use Case : Registrasi AkunScenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Memasukkan data diri serta username dan password	
	2. Sistem menampilkan pesan bahwa data sudah disimpan
	3. mengarahkan anggota ke halaman login

Use Case Skenario Nama Use Case : LoginScenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Memasukkan username dan password	
	2. Memeriksa valid atau tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel petugas.
	3. Masuk ke aplikasi pengelolaan data perpustakaan.
Skenario Alternatif	
1. Memasukkan username dan password	
	2. Memeriksa valid atau tidaknya data masukan dengan memeriksa ke tabel petugas
	3. Menampilkan pesan login tidak valid
4. Memasukkan username dan password yang valid	

	5. Memeriksa valid atau tidaknya data yang telah dimasukkan
	6. Masuk ke aplikasi pengelolaan data perpustakaan

Use Case Skenario

Nama Use Case : Pencarian Buku Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
	1. Menampilkan data pustaka yang dicari (belum detail, missal hanya judulnya saja dan tampil dalam bentuk list)
2. Memilih pustaka yang dicari	
	3. Menampilkan data pustaka (detail sebuah data pustaka) dari pustaka yang dipilih
Skenario Alternatif	
1. Pustaka yang dicari tidak ada	
	2. Tidak memunculkan hasil apapun

Use Case Skenario

Nama Use Case : Mengkategorikan Buku Pustaka Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Admin masuk ke halaman manajemen buku Pustaka.	
	2. Sistem informasi perpustakaan digital menampilkan daftar buku yang tersedia di perpustakaan.
3. Admin memilih buku yang ingin dikategorikan	

	4. Sistem menampilkan halaman detail buku.
5. admin memilih opsi "Edit Kategori" pada halaman detail buku dan menambahkan kategori pada buku.	
6. Petugas perpustakaan menekan tombol "Simpan"	
	7. Sistem memvalidasi data yang dimasukkan oleh admin.
	8. Sistem mengubah kategori buku sesuai dengan data yang dimasukkan oleh admin.
	9. Sistem menampilkan pesan sukses

Use Case Skenario

Nama Use Case : Review Buku pustaka Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Memasukkan rating berupa bintang dan juga kritik dan saran	
	2. sistem mengupdate rating buku dan mengupdate komentar kritik buku
	3. sistem menampilkan pesan sukses
4. Skenario Alternatif	
1. Tidak memberikan review pada buku	
	2. sistem tidak mengupdate rating buku dan komentar buku

Use Case Skenario

Nama Use Case : Download Buku pustaka Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Klik tombol download	
	2. Sistem akan mengirimkan file buku ke dari database ke halaman perpustakaan
3. Anggota menerima buku yang telah di download	
Skenario Alternatif	
1. Anggota klik download	
	2. Sistem mengirimkan file buku
	3. Sistem gagal untuk mengirimkan file buku
	4. Sistem menampilkan pesan untuk mendownload ulang buku

Use Case Skenario

Nama Use Case : Pembatalan Download Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Anggota klik 'batal unduh'	
	2. Sistem membatalkan pengunduhan
	3. Sistem menampilkan pesan bahwa pembatalan pengunduhan sukses

Use Case Skenario

Nama Use Case : Pencarian Lanjutan Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. User memilih opsi "Pencarian Lanjutan".	
	2. Sistem menampilkan halaman pencarian lanjutan yang memungkinkan pengguna memasukkan lebih banyak kriteria pencarian
3. Anggota memasukkan kriteria pencarian seperti judul buku, pengarang, kategori, tahun terbit, atau kata kunci lainnya.	
	4. Sistem melakukan pencarian dan menampilkan daftar buku yang sesuai dengan kriteria pencarian aktor.

Use Case Skenario

Nama Use Case : Baca Buku Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. memilih buku yang ingin dibaca dan menekan tombol "baca".	
	2. Sistem membuka buku dalam format digital dan menampilkan halaman pertama dari buku tersebut.
3. Anggota dapat membaca buku dengan menggulir halaman ke bawah atau ke atas atau dengan menekan tombol navigasi yang tersedia.	

Use Case Skenario

Nama Use Case : Menambahkan buku ke dalam list baca atau favorit Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Anggota menambahkan buku ke halaman favorit	
	2. Sistem menambahkan buku ke halaman faavorit
	3. Sistem menampilkan pesan bahwa buku telah berhasil ditambahkan ke halaman favorit

Use Case Skenario

Nama Use Case : Memasukkan Buku Baru Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
	1. Memeriksa status login
2. Memasukkan data pustaka sesuai kolom yang ada	
	3. Memeriksa valid tidaknya data masukan
	4. Menyimpan data pustaka ke basis data
	5. Menampilkan pesan sukses disimpan
Skenario Alternatif	

	1. Memeriksa status login
2. Memasukkan data pustaka sesuai kolom yang ada	
	3. Memeriksa valid tidaknya data masukan
	4. Mengeluarkan pesan bahwa data masukan tidak valid
5. Memperbaiki data masukan yang tidak valid	
	6. Memeriksa valid tidaknya data masukan

Use Case Skenario

Nama Use Case : Mengelola Anggota Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. membuka halaman "Daftar user" di sistem informasi taman baca digital.	
	2. Sistem informasi perpustakaan digital menampilkan daftar anggota yang terdaftar di taman baca digital.
3. Memilih salah satu anggota dari daftar yang ditampilkan.	
	4. Sistem informasi perpustakaan digital menampilkan detail anggota yang dipilih, termasuk nama, email, dan status keanggotaan.
5. Admin dapat mengelola data anggota	

Use Case Skenario

Nama Use Case : Memasukkan Anggota Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
	1. Memeriksa status login
2. Memasukkan data anggota yang akan dimasukan	
	3. memeriksa valid tidaknya data anggota
	4. menyimpan data anggota ke basis data
	5. menampilkan pesan sukses disimpan
Skenario Alternatif	
	1. memeriksa status login
2. memasukan data anggota sesuai dengan yang di input	
	3. memeriksa valid tidaknya data yang dimasukan
	4. mengeluarkan pesan bahwa data masuka tidak valid atau tidak sesuai
5. memperbaiki data masukan yang tidak valid	
	6. memeriksa valid tidaknya data masukan
	7. menyimpan data anggota ke basis data

	8. menampilkan pesan sukses disimpan
--	--------------------------------------

Use Case Skenario

Nama Use Case : Melihat Anggota Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. memilih membuka opsi melihat anggota	
	2. Sistem menampilkan halaman pencarian anggota perpustakaan.
3. memasukkan kata kunci pencarian seperti nama anggota.	
	4. Sistem melakukan pencarian dan menampilkan daftar anggota perpustakaan yang sesuai dengan kriteria pencarian.

Use Case Skenario

Nama Use Case : Mengubah Buku pustaka Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
	1. Memeriksa status login
2. Memasukkan kata kunci dan kategori pencarian	
	3. Mencari data pustaka yang akan diubah
	4. Menampilkan data pustaka yang dicari (belum detail, missal hanya judulnya saja dan tampil dalam bentuk list)
5. Memilih data pustaka yang akan diubah	

	6. Menampilkan data pustaka (detail sebuah data pustaka) dari pustaka yang akan diubah
7. Mengubah data pustaka	
	8. Memeriksa valid tidaknya data masukan
	9. Menyimpan data yang telah diubah ke basis data
	10. Menampilkan pesan bahwa data sukses disimpan
Skenario Alternatif	
	1. Memeriksa status login
2. Memasukkan kata kunci dan kategori pencarian	
	3. Mencari data pustaka yang akan diubah
	4. Menampilkan data pustaka yang dicari (belum detail, missal hanya judulnya saja dan tampil dalam bentuk list)
5. Memilih data pustaka yang akan diubah	
	6. Menampilkan data pustaka (detail sebuah data pustaka) dari pustaka yang akan diubah
7. Mengubah data pustaka	
	8. Memeriksa valid tidaknya data masukan
	9. Menampilkan pesan bahwa data masukan tidak valid
10. Memperbaiki data masukan yang diubah dan tidak valid	
	11. Memeriksa valid tidaknya data masukan

	12. Menyimpan data yang telah diubah ke basis
--	---

Use Case Skenario

Nama Use Case : Menampilkan anggota aktif Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Administrator memilih opsi 'melihat anggota yang sedang aktif'	
	2. System menampilkan anggota yang sedang aktif pada system maupun yang sudah aktif dalam 24 jam terakhir

Use Case Skenario :

Nama Use Case : Menampilkan Buku Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Anggota membuka halaman pencarian buku di fitur aplikasi	
	2. Sistem menampilkan buku berdasarkan judul dan cover
3. Anggota dapat mengklik list buku yang sudah ditampilkan	

Use Case Skenario

Nama Use Case : Menghapus Buku Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Admin membuka halaman pengaturan buku	
2. Admin memilih buku Pustaka yang akan dihapus	
	3. System memvalidasi bahwa admin memiliki izin untuk menghapus buku Pustaka tersebut.
4. Admin mengkonfirmasi bahwa dia ingin menghapus buku Pustaka tersebut	
	5. Sistem menghapus buku Pustaka dari database

Use Case Skenario

Nama Use Case : Melihat update buku baru Scenario :

Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Skenario Normal	
1. Anggota membuka menu notifikasi pada aplikasi	
	2. Sistem menampilkan notifikasi update buku baru

4. Use Case Diagram Sistem Informasi Taman Baca Digital :

